

Implementasi *Squid Analysis Report Generator* (SARG) Dalam Sistem Monitoring Jaringan Wi-fi SMK Katolik Santo Mikael Surakarta

¹⁾Yohanes Anggoro Wijayanto, ²⁾Teguh Indra Bayu

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

E-mail: ¹⁾672009013@student.uksw.edu, ²⁾tindrabayu@staff.uksw.edu

Abstract

SMK Catholic Saint Michael Surakarta is a school of mechanical engineering who is developing to become a school of mechanical engineering who pursue the best in the field of machinery in Surakarta. SMK Michael Surakarta developed a wifi network that is used for the development of e-learning school. Wireless technology is applied as effectively and flexibly in the development of an efficient network area. To monitor the use of wifi required a system that could be used by the admin to see monitoring data in detail, then applied Squid Analysis Report Generator in the monitoring system using wifi. The purpose of this study was to produce a monitoring system that displays the complete data about network usage and the data stored in the server for network admins digunakan in monitoring the use of the wifi network. In the implementation of the monitoring system using Squid Analysis Report Generator is expected admins can monitor the network by looking at the data in more detail in the information displayed SARG to report the use of the wifi network.

Keyword: *wifi, Squid Analysis Report Generator, e-learning*

Abstrak

SMK Katolik Santo Mikael Surakarta merupakan sekolah teknik mesin yang sedang berkembang untuk menjadi sekolah teknik mesin yang terbaik dalam menekuni bidang permesinan di Surakarta. SMK Mikael Surakarta mengembangkan jaringan wifi yang digunakan untuk perkembangan *e-learning* sekolah. Teknologi *wireless* diterapkan karena efektif dan fleksibel dalam pengembangan area jaringan yang efisien. Untuk memonitoring penggunaan wifi diperlukan sistem yang bisa digunakan oleh *admin* untuk melihat data monitoring secara detail, maka diterapkan *Squid Analysis Report Generator* dalam sistem monitoring penggunaan wifi. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem monitoring yang menampilkan data secara lengkap tentang penggunaan jaringan dan data tersimpan didalam *server* untuk digunakan *admin* jaringan dalam pengawasan penggunaan jaringan wifi. Pada implementasi sistem monitoring dengan menggunakan *Squid Analysis Report Generator* diharapkan *admin* dapat memantau jaringan dengan melihat data yang lebih detail dalam informasi yang ditampilkan SARG untuk laporan penggunaan jaringan wifi.

Kata Kunci : *wifi, Squid Analysis Report Generator, e-learning*

1) Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana

2) Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana